

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Tsuneo INABA

SERIAL NO: NEW APPLICATION

FILED: HEREWITH

FOR: MAGNETIC MEMORY DEVICE

GAU:

EXAMINER:

REQUEST FOR PRIORITY

COPY

COMMISSIONER FOR PATENTS
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date(s) of U.S. Provisional Application(s) is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e): Application No. - Date Filed

- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

COUNTRY
Japan

APPLICATION NUMBER
2003-143318

MONTH/DAY/YEAR
May 21, 2003

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
- ☐ (B) Application Serial No.(s)
☐ are submitted herewith
☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.

COPY

Marvin J. Spivak

Registration No. 24,913



22850

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

COPY

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2003年 5月21日

出 願 番 号

Application Number:

特願2003-143318

[ST.10/C]:

[JP2003-143318]

出 願 人

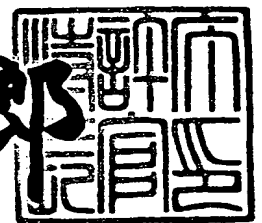
Applicant(s):

株式会社東芝

2003年 6月10日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田信一郎



出証番号 出証特2003-3045177

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 特許願
【整理番号】 A000205825
【提出日】 平成15年 5月21日
【あて先】 特許庁長官 殿
【国際特許分類】 G11C 11/00
【発明の名称】 磁気記憶装置
【請求項の数】 22
【発明者】
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝マ
イクロエレクトロニクスセンター内
【氏名】 稲場 恒夫
【特許出願人】
【識別番号】 000003078
【氏名又は名称】 株式会社 東芝
【代理人】
【識別番号】 100058479
【弁理士】
【氏名又は名称】 鈴江 武彦
【電話番号】 03-3502-3181
【選任した代理人】
【識別番号】 100091351
【弁理士】
【氏名又は名称】 河野 哲
【選任した代理人】
【識別番号】 100088683
【弁理士】
【氏名又は名称】 中村 誠
【選任した代理人】
【識別番号】 100108855

BEST AVAILABLE COPY

【弁理士】

【氏名又は名称】 蔵田 昌俊

【選任した代理人】

【識別番号】 100084618

【弁理士】

【氏名又は名称】 村松 貞男

【選任した代理人】

【識別番号】 100092196

【弁理士】

【氏名又は名称】 橋本 良郎

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011567

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 明細書
【発明の名称】 磁気記憶装置
【特許請求の範囲】

【請求項 1】 情報を記録する第 1 乃至第 n M T J 素子と、
前記第 1 乃至第 n M T J 素子とそれぞれ接続された第 1 乃至第 n トランジスタと、

書き込み動作時に前記第 1 乃至第 n M T J 素子に印加するための磁界を発生させる書き込みワード線と、

前記第 1 乃至第 n トランジスタのゲートと接続され、且つ読み出し動作時に前記第 1 乃至第 n トランジスタを導通させるための電圧を印加する、読み出しワード線と、

前記書き込みワード線の第 1 端または第 2 端と接続された、前記書き込みワード線を駆動する第 1 ワード線駆動回路と、

前記読み出しワード線の第 1 端と接続された、前記読み出しワード線を駆動する第 2 ワード線駆動回路と、

前記読み出しワード線の第 2 端と前記書き込みワード線の第 2 端との間に接続された第 2 スイッチ部と、

を具備することを特徴とする磁気記憶装置。

【請求項 2】 前記第 2 スイッチ部は P 型 M I S トランジスタにより構成されることを特徴とする請求項 1 に記載に磁気記憶装置。

【請求項 3】 前記第 2 スイッチ部は N 型 M I S トランジスタにより構成されることを特徴とする請求項 1 に記載に磁気記憶装置。

【請求項 4】 前記第 2 スイッチ部は、前記 P 型 M I S トランジスタと並列に接続された N 型 M I S トランジスタをさらに具備することを特徴とする請求項 2 に記載に磁気記憶装置。

【請求項 5】 前記読み出しワード線の前記第 1 端と前記書き込みワード線の前記第 1 端との間に接続された第 1 スイッチ部をさらに具備することを特徴とする請求項 1 に記載の磁気記憶装置。

【請求項 6】 情報を記録する第 1 乃至第 n M T J 素子と、